

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年8月18日(18.08.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/074766 A1

- (51) 国际分类号: A47J 27/00
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/001095
- (22) 国际申请日: 2004年9月24日(24.09.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
200410010658.7 2004年2月2日(02.02.2004) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 吉林大学  
(JILIN UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国吉林省长春市  
林园路1788号, Jilin 130012 (CN)。
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 任露泉(REN, Luquan)  
[CN/CN]; 邱小明(QIU, Xiaoming) [CN/CN]; 刘庆平  
(LIU, Qingping) [CN/CN]; 张桂兰(ZHANG, Guilan)  
[CN/CN]; 崔占荣(CUI, Zhanrong) [CN/CN]; 杨洪秀  
(YANG, Hongxiu) [CN/CN]; 葛亮(GE, Liang) [CN/  
CN]; 中国吉林省长春市林园路1788号, Jilin 130012  
(CN)。
- (74) 代理人: 永新专利商标代理有限公司北京办事处(NTD  
PATENT & TRADEMARK AGENCY LTD.,

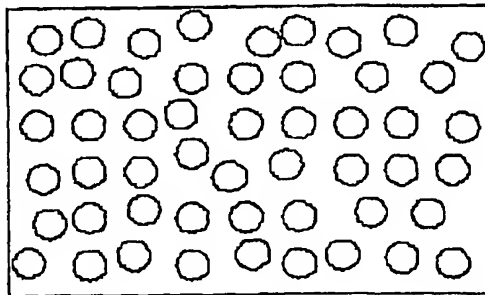
BEIJING OFFICE); 中国北京市金融大街27号投资  
广场A座10层, Beijing 100032 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

- (54) Title: A NON-STICK COOKING UTENSIL
- (54) 发明名称: 不粘炊具



(57) Abstract: The invention relates to a non-stick cooking utensil, wherein protrusions are arranged on interior wall of the utensil to form a non-smooth surface, said protrusion has a height of 20-999 $\mu\text{m}$  and a projection area of 314-783431 $\mu\text{m}^2$  with respect to the interior surface of the utensil, the protrusions are so distributed that the total projection area of protrusions on the surface of the interior wall is about 10%-60% of the surface area, a coating film is formed on said non-smooth surface with protrusions. As compared with utensils with smooth surface, the sticking intensity and stickiness between foods and the utensil of present invention may be decreased by 60%-80%.

[见续页]

WO 2005/074766 A1